

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：454839

[44]中華民國 90年(2001) 09月11日

新型

全 4 頁

[51] Int.Cl⁰⁶: F16J15/16

[54]名稱：轉動機械用之軸封裝置(二)

[21]申請案號：088220408

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 11月30日

[72]創作人：

黃政修

高雄市前鎮區擴建路一之一九號五樓

[71]申請人：

祥景精機股份有限公司

高雄市前鎮區擴建路一之一九號五樓

[74]代理人：林鑑珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種轉動機械用之軸封裝置(二)，其由上而下為一卡裝式軸封依序包括軸套、束套、內組轉動環、內組固定環、密封蓋、內環圈組及固定環結構，而設置於泵浦心軸填料函處，泵浦之心軸樞設於軸封裝置中，其中：軸套固設於心軸表面，軸套之本體表面佈設數縱銑槽，束套設置於軸套外側，束套內側形成內凸緣，內凸緣上設置穿孔及內組彈簧座，內組彈簧座中設置彈簧，穿孔中設置定位梢；密封蓋固設於泵浦底部，密封蓋之環圈內側設置相對的凸緣部，密封蓋之環圈外表面設置貫穿而入的螺孔及接續之穿孔，相對於螺孔另端之密封蓋環圈上設置二個並排且貫穿而入的螺孔及穿孔，二穿孔的間距中設置導流板；內組轉動環頂端設置嵌槽，內組固定環頂端形成上凸緣，底端設置夾槽；

內環圈組具有外組固定環、內層環套及外組轉動環，外組固定環頂端設置夾槽，外組轉動環底端設置外組彈簧座及固定槽，外組彈簧座中設置彈簧，內組固定環及外組固定環夾設於密封蓋內側之凸緣部上下，而在密封蓋內側形成環繞之流道；

5. 固定環之凸部周面外側及頂端設置數定位梢，凸部周面設置數螺孔，固定環上側之凸緣端內、外側面設置凹槽；定位塊中設置穿孔，頂端設置鉤部，數定位塊之鉤部可扣持於密封蓋底端所設置的卡合環槽，並以螺栓穿入定位塊之穿孔而鎖固於固定環之螺孔中加以緊固。

10. 2.如申請專利範圍第1項所述之轉動機械用之軸封裝置(二)，軸套之本體頂端形成凸緣端，凸緣端內、外側分別設置凹槽，各凹槽中可設置O型環，凸緣端周面設置數螺孔，螺孔可供螺絲由

(2)

3

4

內而外加以鎖掣。

3.如申請專利範圍第1項所述之轉動機械用之軸封裝置(二)，其中，密封蓋之環圈內側所設置相對的凸緣部上下可分別設置O型環。

4.如申請專利範圍第1項所述之轉動機械用之軸封裝置(二)，其中，內組轉動環頂端設置嵌槽，束套之穿孔中所設置

的定位梢可進入嵌槽中加以卡固。

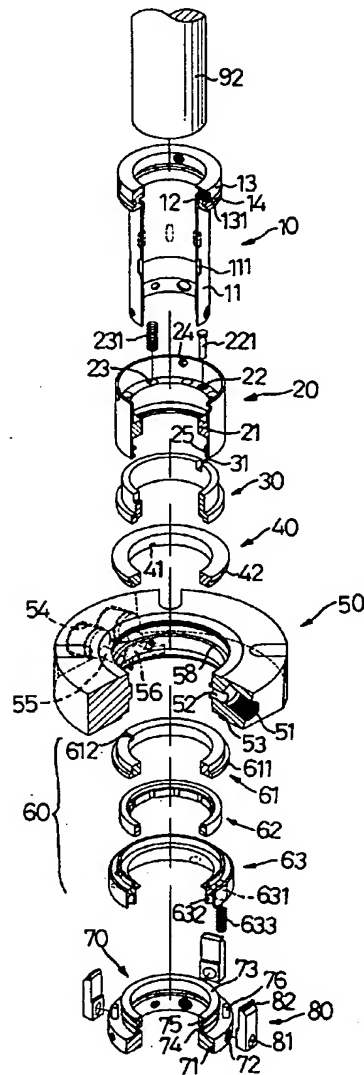
圖式簡單說明：

第一圖：係本創作之立體分解圖。

第二圖：係本創作之組合剖視圖。

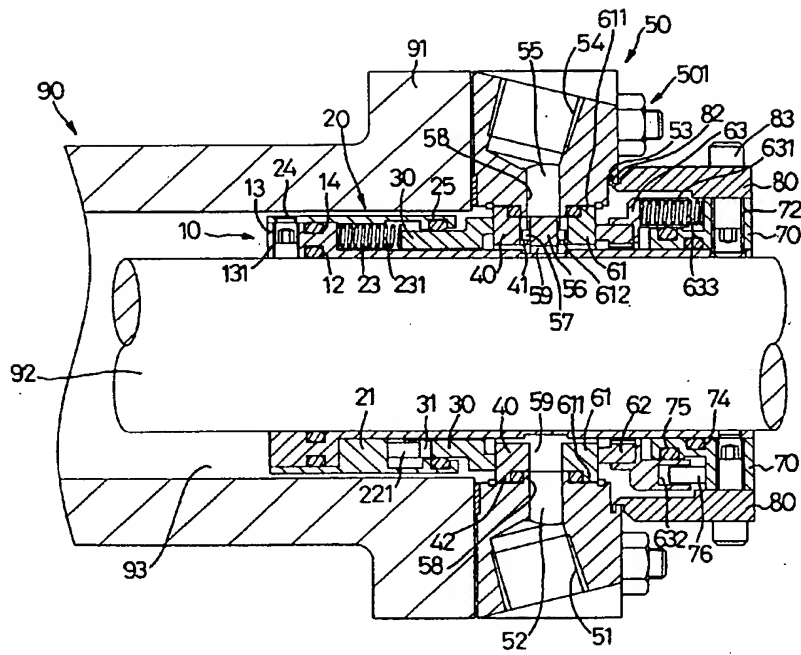
第三圖：係本創作設置於轉動機械之泵浦底部的組合剖視圖。

第四圖：係本創作密封蓋與各構件之組合剖視圖。

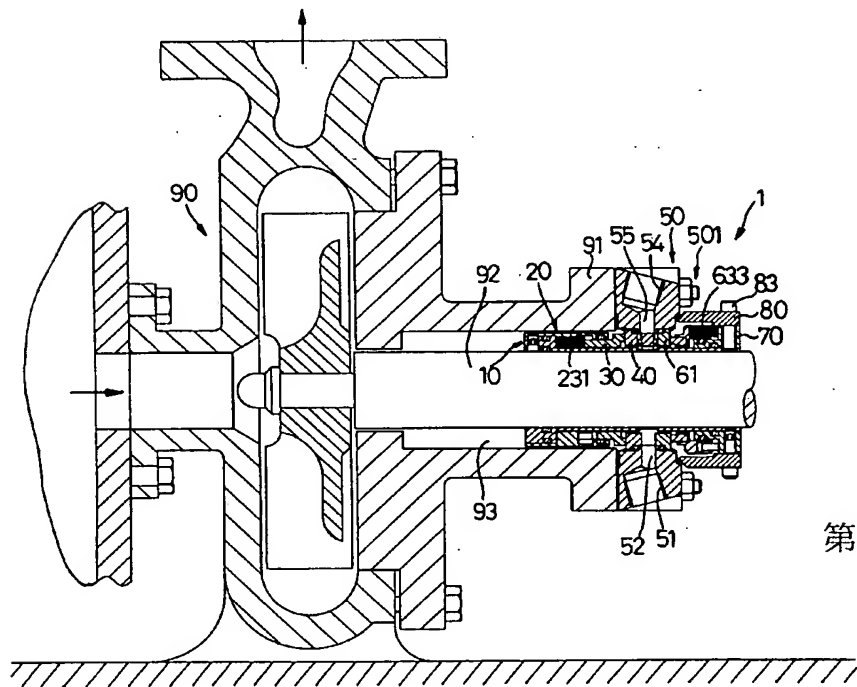


第一圖

(3)

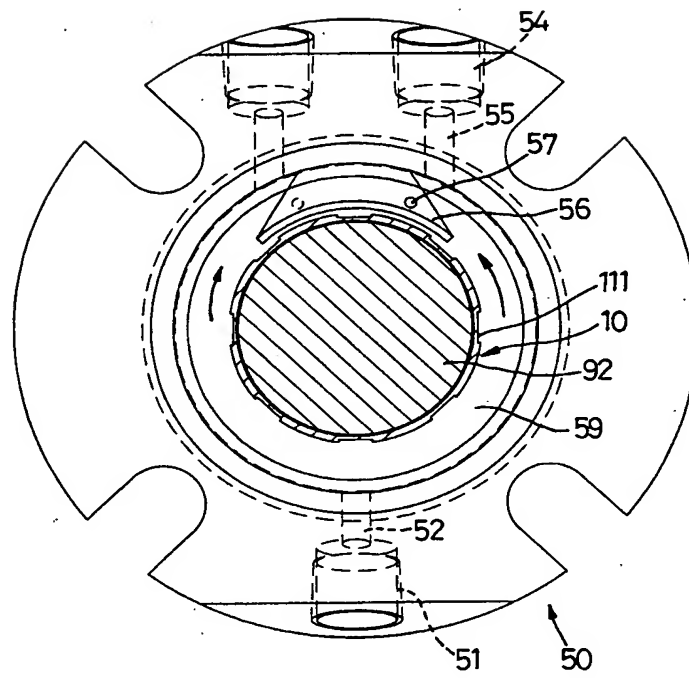


第二圖



第三圖

(4)



第四圖